

## ORGANIZZA IL CORSO DI FORMAZIONE

### “Criticità nella modellazione sismica di edifici nuovi ed esistenti in CA o muratura”

**BARI - 19 Ottobre 2023 – 13:30 – 18:00**

#### PRESENTAZIONE DEL CORSO

---

##### **Obiettivi**

Corso avanzato sulla progettazione di strutture in cemento armato, nuove ed esistenti, e verifiche sismiche secondo le NTC 2018 E SEGUENTI; svolto con il supporto del software tecnico DOLMEN; particolare attenzione rivolta a una corretta interpretazione della Norma, per affinare nel progettista la consapevolezza nell'affrontare la modellazione FEM di Edifici sia nuovi che esistenti con caratteristiche peculiari. Cenni di calcolo di opere a contatto con il terreno. Il corso è destinato a ingegneri strutturisti

##### **Docenti**

**Gianmarco Massucco** - CDM DOLMEN - Responsabile progettazione e validazione software strutturali  
**Federico Formica** - progettista strutturale, esperto di analisi sismica e geotecnica

##### **Sede**

Bari, Nuova Fiera del Levante - Sala 1 Centro Congressi SAIE

**Crediti Formativi**      **Richiesti 4 CFP** per ingegneri

#### PROGRAMMA

---

**Ore 13:30 – 14:00**      **Registrazione partecipanti**

**Ore 14:00 - 16.00**      **Modellazione sismica**

- Presentazione del modello di esempio per lo svolgimento del corso
- Analisi sismica semplificata e analisi modale secondo le NTC 18
- Calcolo delle sollecitazioni e lettura dei risultati (diagrammi e tabulati)
- Calcolo armature di travi, pilastri e piastre nei casi di struttura **dissipativa e non dissipativa**
- Generazione degli esecutivi e della relazione di calcolo interattiva, gestione delle tavole di progetto
- Cenni di interoperabilità: importazione e esportazione BIM

**Ore 16.00 - 17.30**      **Edifici esistenti**

- La schematizzazione dell'esistente: modellazione strutturale, accorgimenti e controlli sul modello
- Caratteristiche dei materiali e prove di reperimento dati; particolari costruttivi
- Strategie di modellazione in funzione della tipologia strutturale
- Esempio reale calcolato con le Norme dell'epoca di costruzione e ricontrollato con l'attuale Normativa
- Stima della vulnerabilità sismica
- Interpretazione dei risultati
- Interventi di adeguamento/miglioramento sismico
- Valutazione della classe di rischio

**Ore 17.30 - 18.00**      **Geotecnica**

- Opere di fondazione, progetto e verifica

**Ore 18:00**      **Test finale valido** al fine dell'accreditamento dei CFP